

Zoznam výskumných projektov riešených v roku 2018

			Ústav fyzikálnych vied			
41	VEGA 1/0330/15	doc. RNDr. Ján Fúzer, PhD.	Elektromagnetické vlastnosti magneticky mäkkých kompozitných materiálov	1.1.2015	31.12.2018	5 244,00 €
42	VEGA 1/0929/16	RNDr. Zuzana Jurašeková, PhD.	Neinvazívna mikro-Ramanova a SERS analýza farbív a kolorantov použitých v kultúrno-historických artefaktoch na báze papiera: Nie je čierna ako čierna. (atRAM@Nt)	1.1.2016	31.12.2018	5 149,00 €
43	VEGA 1/0377/16	prof. RNDr. Peter Kollár, DrSc.	Magnetizačné a relaxačné procesy v magnetických časticiach a kompozitoch	1.1.2016	31.12.2019	7 640,00 €
44	VEGA 1/0409/15	Mgr. Tomáš Samuely, PhD.	Štúdium supravodivých nanoštruktúr a nanovrstiev	1.1.2015	31.12.2018	7 255,00 €
45	VEGA 1/0036/16	prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc.	Štruktúra a fyzikálne vlastnosti amorfných a nanokryštalických kovových zliatin	1.1.2016	31.12.2019	3 126,00 €
46	VEGA 1/0043/16	doc. RNDr. Jozef Strečka, PhD.	Magnetoelektrický a magnetokalorický jav v exaktne riešiteľných mriežkovo-štatistických modeloch	1.1.2016	31.12.2019	4 491,00 €
47	VEGA 1/0164/16	prof. RNDr. Rastislav Varga, DrSc.	Rýchlochladené amorfné a Heuslerove zliatiny s význačnými vlastnosťami. Príprava a charakterizácia	1.1.2016	31.12.2018	8 119,00 €
48	VEGA 1/0331/15	doc. RNDr. Milan Žukovič, PhD.	Frustrované systémy so zmiešanými spinmi	1.1.2015	31.12.2018	8 000,00 €
49	VEGA 1/0345/17	prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.	Štúdium škálovacích zákonov a turbulentných anomálií v stochastickej a kritickej dynamike metódami renormalizačnej grupy	1.1.2017	31.12.2020	10 505,00 €
50	VEGA 1/0269/17	doc. RNDr. Alžbeta Orendáčová, DrSc.	Vplyv magnetického poľa a spinovej anizotropie na základný stav a kritické správanie dvojrozmerných kvantových magnetických systémov	1.1.2017	31.12.2020	8 107,00 €
51	VEGA 1/0204/18	Mgr. Vladimír Komanický, PhD.	Príprava a štúdium nanomateriálov pre technológie na konverziu a prenos energie	1.1.2018	31.12.2021	3 962,00 €

52	VEGA 1/0195/18	RNDr. Kornel Richter, PhD.	Magneto-optické pozorovania tenkých drôtov so zakrivenou topografiou	1.1.2018	31.12.2020	9 574,00 €
53	VEGA 1/0421/18	doc. RNDr. Katarína Štroffeková, PhD.	Fotobiostimulácia ako terapia pre mitochondriálnu dysfunkciu (PHOBIOPIA)	1.1.2018	31.12.2021	6 323,00 €
54	VEGA 1/0113/18	RNDr. Janka Vrláková, PhD.	Interakcie relativistických jadier, eta-mezónové jadrá a spinová fyzika	1.1.2018	31.12.2020	10 006,00 €
55	KEGA 012UPJŠ-4/2018	RNDr. Adela Kravčáková, PhD.	Podpora formálneho a neformálneho vzdelávania v časticovej fyzike	1.1.2018	31.12.2020	2 856,00 €
56	APVV VV APVV-14-0073	prof. Ing. Martin Orendáč, CSc.	Magnetokalorický jav v kvantových a nanoskopických systémoch	1.7.2015	30.6.2019	49 976 € (62 476,00 € pre ÚFV + 2 208 € zarátaných na ÚCHV - riadok 125)
57	APVV VV APVV-14-0605 _SAV_Szabó	Mgr. Tomáš Samuely, PhD.	Prechod supravodič - izolant	1.7.2015	30.6.2019	10 375,00 €
58	APVV VV APVV-14-0078 _STU_Koman	doc. RNDr. Alžbeta Orendáčová, DrSc.	Nové materiály na báze koordinačných zlúčenín	1.7.2015	30.6.2019	2 500,00 €
59	APVV VV APVV-15-0115	prof. RNDr. Peter Kollár, DrSc.	Dizajn štruktúry a funkčných vlastností magneticky mäkkých kompozitných materiálov na báze 3-d prechodných kovov	1.7.2016	31.12.2019	36 645,00 € (75 104,00 €)
60	APVV VV APVV-15-0259 _SAV_Kováč	doc. RNDr. Ján Fúzer, PhD.	Vývoj nekonvenčnej technológie finálneho spracovania izotropných elektrotechnických ocelí	1.7.2016	30.6.2019	17 574,00 €
61	APVV VV APVV-15-0458 _SAV_Skopal	doc. Mgr. Štefan Parimucha, PhD.	Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru	1.7.2016	30.6.2020	20 000,00 €
62	APVV VV APVV-16-0186	doc. RNDr. Jozef Strečka, PhD.	Exotické kvantové stavy nízkorozmerných spinových a elektrónových systémov	1.7.2017	30.6.2021	15 347,00 € (36 220,00 €)
63	APVV VV APVV-16-0079	prof. RNDr. Rastislav Varga, DrSc.	Moderné amorfné a polykryštalické funkčné materiály pre senzory a aktuátory	1.7.2017	30.6.2021	21 460,00 € (59 380,00 €)

64	APVV VV APVV-16-0068 _SAV_Cambel	Mgr. Tomáš Samuely, PhD.	Skyrmióny vo feromagnetických nanoobjektoch	1.7.2017	31.12.2020	17 000,00 €
65	APVV VV APVV-17-0059	Mgr. Vladimír Komanický, PhD.	Štúdium procesov vyvolaných elektrónovým zväzkom a elektromagnetickým žiarením v chalkogenidových sklách	1.8.2018	31.7.2022	12 312,00 € (23 832,00 €) *
66	APVV VV APVV-17-0184	RNDr. Kornel Richter, PhD.	Dynamika doménových stien a skyrmiónov v tenkých magnetických vrstvách	1.8.2018	31.7.2022	5 387,00 € (10 447,00 €) *
67	APVV VV APVV-17-0020 _SAV_Gabáni	Mgr. Tomáš Samuely, PhD.	Frustrované kovové magnetické systémy	1.8.2018	30.6.2022	2 458,00 €
68	APVV VV APVV-17-0008 _SAV_Sovák	prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc.	Vývoj nových biodegradovateľných kovových zliatín určených pre medicínske a protetické aplikácie	1.8.2018	30.6.2021	11 932,00 €
69	APVV bilaterálne SK-FR-2017-0015	Mgr. Tomáš Samuely, PhD.	Misfity ako Isingove supravodiče	1.1.2018	31.12.2019	2 650,00 €
70	APVV bilaterálne SK-FR-2017-0024	RNDr. Kornel Richter, PhD.	Povrchové magnetizačné procesy tenkých cylindrických drôtov - skúmanie pomocou Magneto-optického Kerrovho javu	1.1.2018	31.12.2019	2 650,00 €
71	APVV PP H2020 PP-H2020-18-0046	doc. RNDr. Adriana Zeleňáková, PhD.	CONversion of Metastable perovskite-like PhAsES: A new route to materials with improved functionality	2018	2021	2 000,00 €
72	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-264	RNDr. Eva Dušeková	Zvýšenie aktivity poliovírusovej (PV) 3C proteázy zmenou vlastností roztoku	1.4.2017	30.6.2018	0 €
73	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-272	RNDr. Silvia Tomková	Metabolické a morfológické zmeny mitochondrií v bunkách Parkinsonovej choroby	1.4.2017	30.6.2018	0 €
74	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-273	RNDr. Katarína Ráczová, PhD.	Pomalá magnetická relaxácia v magnetických systémoch na báze iónu Co(II)	1.4.2017	30.6.2018	0 €
75	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-230	RNDr. Samuel Dobák PhD.	Širokospektrálne elektrické a magnetické správanie magneticky mäkkých kompozitov	1.4.2017	30.6.2018	0 €

76	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-252	RNDr. Lívia Lederová	Experimentálne a teoretické štúdium priestorovej anizotropie vo výmennej interakcii v dvojrozmernom kvantovom antiferomagnete Cu(tn)Cl ₂	1.4.2017	30.6.2018	0 €
77	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-253	Mgr. Michal Čokina	Diskretizácia hviezdnych povrchov v probléme modelovania dvojhviezdnych systémov	1.4.2017	30.6.2018	0 €
78	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-278	RNDr. Martina Petrenčáková	Štúdium konformačných vlastností tmavej a svetlej formy LOV domény	1.4.2017	30.6.2018	0 €
79	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-287	RNDr. Šarlota Birnštejnová	Vplyv fluktuujúcich polí na škálovacie režimy v perkolačnom procese	1.4.2017	30.6.2018	0 €
80	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-286	RNDr. Lenka Ďuriš Lenkavská	Sledovanie vnútrobunkovej komunikácie medzi mitochondriami a lyzozómami v jednotlivých bunkových líniách po foto-aktivácii hypericínu	1.4.2017	30.6.2018	0 €
81	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-760	RNDr. Michal Nemergut	Vývoj afinitnej chromatografie založenej na interakcii medzi DARPinon a maltózu viažucim proteínom	1.4.2018	30.6.2019	790,00 €
82	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-729	Mgr. Andrej Hovan	Meranie rýchlostných konštánt zhášania singletového kyslíka	1.4.2018	30.6.2019	690,00 €
83	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-758	Mgr. Miroslav Fedurco	Pozorovanie pulzujúcich hviezd a zákrytových dvojhviezd na Astronomickom observatóriu na Kolonickom sedle	1.4.2018	30.6.2019	630,00 €
84	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2017-724	Mgr. Pavol Gajdoš	Stabilita exoplanetárnych systémov	1.4.2018	30.6.2019	520,00 €
85	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-766	RNDr. Katarína Michaličková	Exotické eta-jadrá na Nuklotróne v Dubne	1.4.2018	30.6.2019	500,00 €
86	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-803	Mgr. Georgii Kalagov	Neporuchový renormalizačný prúd SU(N) symetrického Higsového potenciálu	1.4.2018	30.6.2019	500,00 €
87	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-798	Ing. Daniela Kožejová	Amorfne a intermetalické funkčné materiály pripravené rýchlym chladením	1.4.2018	30.6.2019	800,00 €
88	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-787	Mgr. Andrii Kliuikov	Experimentálne štúdium relaxačných procesov v nízkorozmerných magnetoch na báze iónov Cu(II)	1.4.2018	30.6.2019	600,00 €

89	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-750	RNDr. Lukáš Tropp	Produkcia kaskád a V0 podivných častíc v protón-protónových zrážkach pri energii 5,02 TeV na urýchľovači LHC	1.4.2018	30.6.2019	480,00 €
90	VVGS PF Výskum VVGS-PF-2018-797	Vitalii Latyshev	Štúdium fyzikálno-chemických vlastností tenkých vrstiev na báze chalkogenidových skiel a platiny pri interakcii s laserom a elektrónmi	1.4.2018	30.6.2019	700,00 €
91	VVGS UPJŠ PCOV VVGS-2016-320	RNDr. Kornel Richter, PhD.	Vývoj laserového hysterézografu pre pozorovanie vzoriek s cylindrickou symetriou	1.3.2017	28.2.2018	0 €
92	VVGS UPJŠ IPPH2020 VVGS-2018-887	RNDr. Martin Gmitra, PhD.	Využitie spin-orbitálnych a magnetických proximálnych efektov pri dizajne nových funkcionálnych materiálov	1.7.2018	30.6.2019	2 980,00 €
93	VVGS UPJŠ VUaVP35 VVGS-2017-652	RNDr. Katarína Karľová	Geometrická frustrácia v spinových klastroch na báze vzácnych zemín a prechodových kovov	1.1.2018	30.6.2019	1 500,00 €
94	iné zahraničné COST akcia CA16117	doc. RNDr. Rudolf Gális, PhD.	Chemical Elements as Tracers of the Evolution of the Cosmos	5.4.2017	4.4.2021	0 €
95	iné zahraničné COST akcia CA15126	doc. Mgr. Daniel Jancura, PhD.	Medzi atómom a bunkou:" Integratívne prístupy molekulovej biofyziky pre biológiu a zdravotnú starostlivosť (MOBIEU)"	6.4.2016	5.4.2020	0 €
96	iné domáce ALICE CERN 0213/2016	doc. RNDr. Marek Bombara, PhD.	Experiment ALICE na LHC v CERN: Štúdium silno interagujúcej hmoty v extrémnych podmienkach	1.1.2016	31.12.2020	20 000,00 €
97	Špičkové tímy QMAGNA	prof. Dr.h.c. prof. RNDr. Alexander Feher, DrSc.	Kvantový magnetizmus a nanofyzika	8.7.2015	7.7.2021	31 000,00 €
98	Podporná schéma na návrat odborníkov zo zahraničia 90/CVTISR/2018	prof. RNDr. Michal Jaščur, CSc. (vytvorená pozícia obsadená RNDr. Martinom Gmitrom, PhD.)	Implementácia metód štúdia elektrónovej štruktúry kvantových materiálov	1.2.2018	31.1.2019	103 488,00 €
99	Podporná schéma na návrat odborníkov zo zahraničia	prof. Dr.h.c. prof. RNDr. Alexander Feher, DrSc. (vytvorená pozícia obsadená RNDr. Jozefom Bednarčíkom, PhD.)	-	27.11.2018	26.11.2019	0 €

100	Visegrad Fund V4EaP Scholarship 51810014_Danylchenko	prof. Ing. Martin Orendáč, CSc.	Medzinárodný Vyšehradský fond_V4EaP Scholarship 51810014	09/2018	06/2020	3 000,00 €
101	Visegrad Fund V4EaP Scholarship 51810029_Frolov	prof. Ing. Martin Orendáč, CSc.	Medzinárodný Vyšehradský fond_V4EaP Scholarship 51810029	09/2018	06/2020	3 000,00 €
102	rozvojový projekt MŠVVaŠ SR QUANTECH	prof. Dr.h.c. prof. RNDr. Alexander Feher, DrSc.	Národná platforma kvantových technológií QUTE Slovakia	1.1.2018	31.12.2018	15 300, 00 €
Spolu ÚFV						517 101,00 € * (643 433,00 €)

* Prísun finančných prostriedkov po odčítaní financií určených partnerom; suma v zátvorke predstavuje celkový prísun finančných prostriedkov pre daný projekt.